Hand dryer

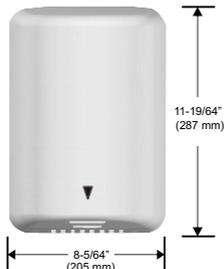
Automatic

HIGH SPEED

ver 1.2

HIGHSPEED
HAND DRYER

Operating Instructions and Parts Manual (Automatic)

Surface Mount

TECHNICAL SPECIFICATIONS

ITEM CATEGORY	PERFORMANCE DATA
Operating Voltage	110-120Vac, 50/60 Hz, 1.34-1.6 kW 220-240Vac, 50/60 Hz, 1.34-1.6 kW
Warm Air Speed Output	168-224 mi/hr (75-100 m/s), adjustable
Air Output Temperature	113°F (45°C) – Ambient Temp. 68°F (20°C)
Dryer Shall Deliver	51-68 CFM (87-116 m³/h)
Motor Type	15/16HP, 350-700W, 12000-18000 R.R.M., Adjustable; Brush Type, Dual Ball Bearings
Motor Thermal Protection	Auto Resetting Thermostat turns unit off, 120V at 275°F (135°C), 240V at 221°F (95°C) - **US-Spec** 240V at 221°F (105°C) - **EURO Spec**
Heater Element	450-900W, adjustable
Heater Thermal Protection	Auto Resetting Thermostat turns unit off at, 149°F (65°C)
Drying Time	Less than 15 seconds
Circuit Operation	Infrared Automatic, self adjusting
Sensor Range	2" to 13" [51 mm to 330 mm], adjustable; standard 7" [18 cm±2 cm]
Timing Protection	60 seconds auto shut off
Drip proof	IPX1 💧
Isolation	CLASS 1
Net Weight	12.8 lbs (5.8 kg)
Shipping Weight	14.6 lbs (6.6 kg)
Unit Size	205 mm (W) x 287 mm (H) x 180 mm (D) [8-5/64" (W) x 11-19/64" (H) x 7-3/32" (D)]

COVER TYPE/ COVER FINISH

HK-JA01 - Steel; White porcelain enameled coating. (t:1.6 mm)

HK-JA02 - Steel; Bright chrome. (t:1.6 mm)

HK-JA03 - Steel; Satin chrome. (t:1.6 mm)

HK-JA04 - Stainless Steel; Bright finished. (t:1.5mm)

HK-JA05 - Stainless Steel; Satin finished. (t:1.5mm)

General safety information:

⚠ WARNING This product is intended for installation by a qualified service person. Use AWG No. 16 solid conductor for wiring.

⚠ DANGER Failure to properly ground unit could result in severe electrical shock and/or death.

⚠ WARNING Disconnect power at the service breaker before installing or servicing.
NOT FOR HOUSEHOLD USE - MAY CAUSE BURNS.
" IMPROPRE A L'USAGE DOMESTIQUE - PUET OCCASIONNER."

⚠ WARNING All units must be supplied with a 3-wire service. The ground wire must be connected to the dryer's backplate.

-- NOTE: Do not install dryer over washbasin --

Type Y attachment

If the power supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agent or a similar qualified person in order to avoid a hazard.

Means for disconnection must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

Installation

1. Make sure power supply breaker is switched off. Installation must be carried out in accordance with the current edition of the local wiring regulations code having jurisdiction. Installation should be performed only by a qualified electrician.
2. Place template against wall at desired height (see mounting height recommendations) and mark locations of 4 mounting holes and wire service entry at knockout (KO) location.
   Note: For two or more dryers, dryers should be no closer than 24 inches (610 mm) on center.
3. Remove and retain 2 cover screws and cover.
4. Connect supply wires to terminal block where indicated and connect ground wire to base plate with ground screw
   Connections :
   A. Connect the live wire (colored red or black) to the terminal block marked "L".
   B. Connect the neutral wire (colored white or blue) to the terminal block marked "N".
   C. Connect the ground wire (colored green or green and yellow) to the green screw marked "⏚".

Note that colors of live and neutral wires depend on voltage of supply service.

5. Replace cover. Do not over-tighten screws.

Recommended mounting heights

- from bottom edge of dryer above finished floor (AFF)

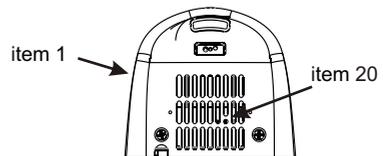
Men's	43"	109 cm
Ladies	41"	104 cm
Children, ages 11-17	39"	99 cm
Children, ages 3-10	33"	84 cm
Handicapped	35"	89 cm

Cleaning and Maintenance

Periodic cleaning of the unit is recommended to ensure optimum performance.

- Disconnect the electrical supply.
- Remove the two cover-mounting screws.
- Remove the cover.
- Clean all dust lint from the interior of the dryer.
- Wipe the cover with a damp cloth and mild cleaning solution. Do not Soak. Never use abrasives to clean the cover.
- Replace the cover. Do not over tighten the screws.

Warm aır speed adjustment

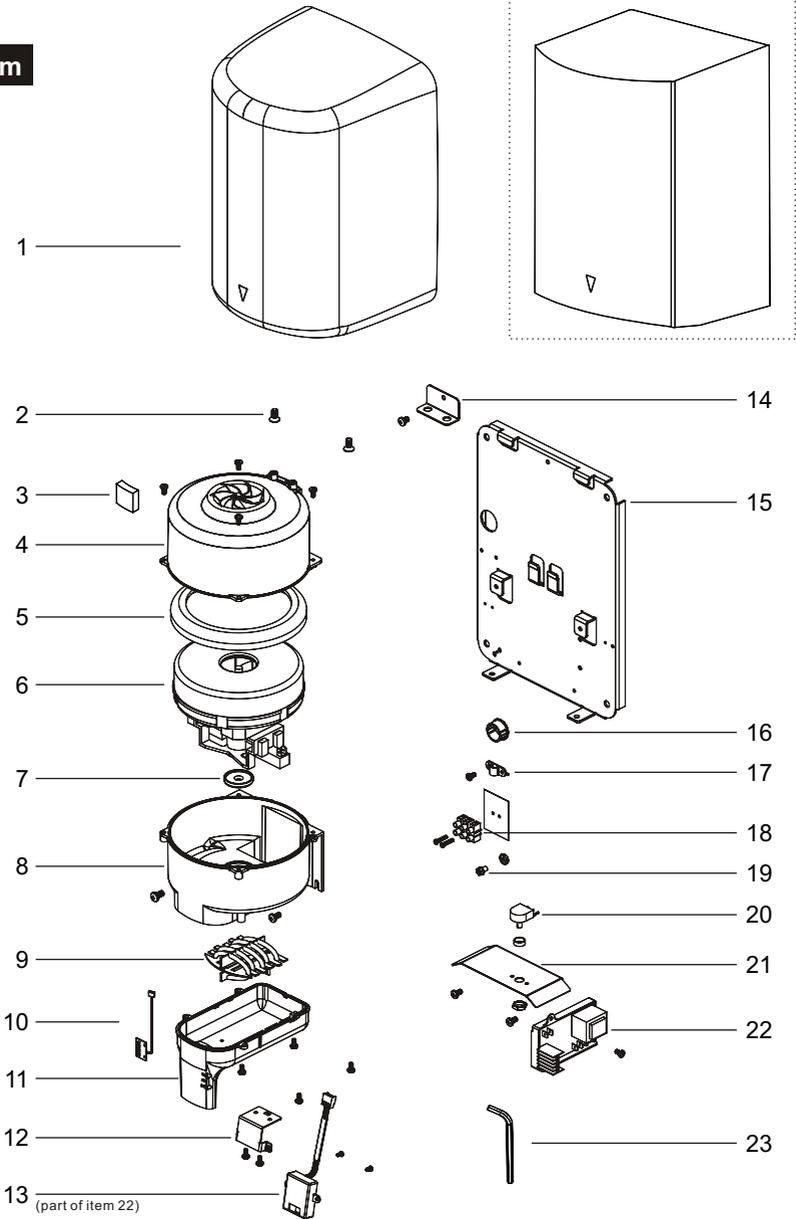
Use flat blade screwdriver small enough to fit through access hole {Ø4,8mm [Ø3/16"]} in bottom grille of cover (item 1). The adjustment potentiometer (item 20) is visible through the slots of the grille. With respect to axis of screwdriver viewed from handle end, gently turn adjustment potentiometer shaft clock-wise [CW] to increase power to maximum (shaft will hard stop; DO NOT OVERTURN!). Turn tool gently CCW to reduce power as required (shaft will hard stop; DO NOT OVERTURN!). Note that at minimum power the unit may not start if low line Voltage condition exists.

Operation

- No-touch operation
- Shake excess water from hands.
- Place hands under the outlet to start operation.
- Rub hands lightly and rapidly.
- Stops automatically after hands are removed.

Diagnostics and Remedies

Symptom	Corrective Actions for Initial Installation Failures
If the dryer will not run	First ensure that the breaker supplying the dryer is operational. If it is, disconnect the power and remove the dryer cover. Taking suitable precautions to avoid shock hazard, reconnect the power and check for Voltage at the terminal block. Verify that connections are made correctly. Adjust the VR to make sure it is not set too low.
The dryer cycles by itself or runs constantly	Ensure that there is no obstruction on or in front of the IR sensor. Clean any dirt or debris off the sensor lens. If problem persists, replace sensor.
The dryer makes a loud noise and does not run for a complete cycle	Ensure that the supply Voltage is correct. Dryer will make a loud humming noise if the input Voltage is too high. Verify Voltage requirement on unit rating label and correct supply as required. If CBM has been damaged, replace CBM, IR sensor module and VR component and cable.
The dryer runs but air stream is low pressure and/or low velocity	Ensure that the supply Voltage is correct. Dryer will run weakly if the input Voltage is too low. Verify Voltage requirement on unit rating label and correct supply as required.

Symptom	Corrective Actions for In-Service Failures
If the dryer will not run	First ensure that the breaker supplying the dryer is operational. If it is, disconnect the power and remove the dryer cover. Replace the CBM and IR sensor module. Test the VR for open circuit (see Technical Specifications for value). Replace VR if $\Omega = \infty$. Taking suitable precautions to avoid shock hazard, reconnect the power and check for Voltage at the terminal block.
The IR sensor only "sees" close range objects	Ensure that there is no obstruction on or in front of the IR sensor. Clean any dirt or debris off the sensor lens. If problem persists, disconnect the power and remove the dryer cover. Taking suitable precautions to avoid shock hazard, reconnect the power and try carefully adjusting the sensitivity control (yellow shaft in blue box on CBM) to increase the sensing range. If problem persists, replace sensor.
The heater gets hot but no air stream is produced	Disconnect the power. Remove the dryer cover and disassemble the blower-motor/fan housing. Replace the fan motor.
The dryer only blows cold air during a full cycle	Disconnect the power. Remove the dryer cover and disassemble the blower-motor/fan housing. Test the thermostat for open circuit. Check the heater element for signs of burning or breakage. Damaged element must be replaced.
The air stream is low pressure and velocity	Check the output nozzle for obstructions. If none are present, disconnect the power. Remove the dryer cover. Remove any dust/lint buildup from intake vent slots. Disassemble the blower-motor/fan housing. Check the motor brushes for worn condition (⩽ 25/64" [10 mm] graphite remains) and replace them, if necessary.

Diagram

Repair parts list

Key	Part #	Description
1	C0109-3005	Steel - White porcelain enameled
	C0109-2001	Steel - Bright chrome
	C0109-2011	Steel - Satin chrome
	C0309-5003	Stainless Steel - Bright finish
	C0309-5004	Stainless Steel - Satin finish
	C0309-0019	Stainless Steel - Bright finish
	C0309-0020	Stainless Steel - Satin finish
2	D0101-0015	Security hex screw (2 reqd.)
3	G0309-0005	Shock absorber
4	A0110-0001	Blower housing - Top
5	G0109-0002	Motor rubber - Large
6	E0109-0001	Motor 110-120Vac 700W **(US-Spec)**
	E0109-0003	Motor 220-240Vac 700W **(US-Spec)**
	E0109-0002	Motor 220-240Vac 700W **(EURO-Spec)**
7	G0109-0004	Motor rubber - Small
8	A0110-0002	Blower housing - Bottom
9	T0209-0016	Heater element 120Vac 900W
	T0209-0017	Heater element 240Vac 900W
10	F0209-0007	LED assembly
11	A0110-0003	Air outlet
12	C0109-0013	Sensor bracket
13	F0301-0006	Sensor module
14	C0110-0001	Blower housing bracket
15	C0109-0026	Base plate
16	A0101-0022	Nylon hole bushing
17	A0101-0020	Cable clamp
18	F0801-0003	Terminal block
19	D0101-0008	Grounding screw
20	F0509-0002	VR (variable resistance) 50K - 110-120Vac
	F0509-0001	VR (variable resistance) 100K - 220-240Vac
21	C0109-0018	VR bracket
22	F0209-0012	Circuit Board Module - 110-120Vac
	F0209-0011	Circuit Board Module - 220-240Vac
23	C0101-0031	Security hex wrench

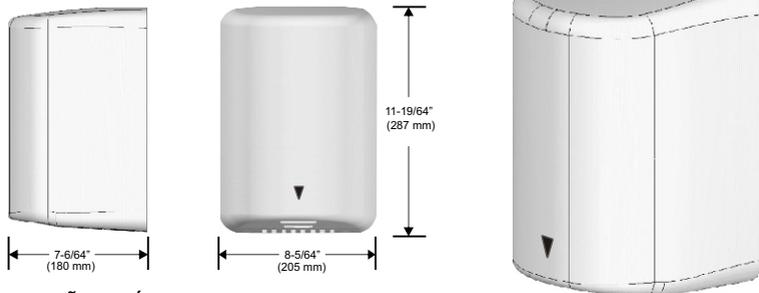
Secador de mãos
Automático

ALTA VELOCIDADE

ver 1.2

SECADOR DE MÃOS DE ALTA VELOCIDADE

Instruções de operação e manual de peças (Automático)

Montagem de superfície

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CATEGORIA DO ARTIGO	DADOS DE PERFORMANCE
Voltagem de operação	110-120Vac, 50/60 Hz, 1.34-1.6 kW 220-240Vac, 50/60 Hz, 1.34-1.6 kW
Velocidade de saída de ar quente	168-224 mi/hr (75-100 m/s), ajustável
Temperatura de saída de ar	113°F (45°C) – Temperatura ambiente. 68°F (20°C)
O secador produzirá	51-68 CFM (87-116 m³/h)
Tipo do motor	15/16HP, 350-700W, 12000-18000 Rpm, ajustável; Tipo escova, rolamentos de esfera duplos
Protecção térmica do motor	Termóstato de reposição automática desliga a unidade, 120V at 275°F (135°C), 240V at 221°F (95°C) - **Esp - EUA** 240V at 221°F (105°C) - **Esp Europa**
Elemento do aquecedor	450-900W, ajustável
Protecção térmica do aquecedor	Termóstato de reposição automática desliga a unidade a 149 ºF (65 ºC)
Tempo de secagem	Menos de 15 segundos
Operação do circuito	Infra vermelhos automático, auto ajustável
Amplitude do sensor	2" a 13" (51 mm a 330 mm), ajustável ; padrão 7" (18 cm +/- 2 cm)
Pressão sonora	MIN 65 dB-A a 78 dB-A MAX @ 1m
Protecção do temporizador	60 segundos com auto encerramento
Prova de gotejamento	IPX1💧
Isolamento	CLASSE 1
Peso líquido	12.8 £ (5.8 Kg)
Peso de expedição	14.6 £ (6.6 Kg)
Tamanho da unidade	205 mm (L) x 287 mm (A) x 180 mm (P) [8-5/64" (L) x 11-19/64" (A) x 7-3/32" (P)]

TIPO DE COBERTURA / ACABAMENTO DA COBERTURA

HK-JA01 - Aço, revestimento de porcelana branca esmaltada (e : 1.6 mm)

HK-JA02 - Aço, cromado branco (e: 1.6 mm)

HK-JA03 - Aço, cromado acetinado (e: 1.6 mm)

HK-JA04 - Aço inox, acabamento branco (e: 1.5 mm)

HK-JA05 - Aço inox, acabamento acetinado (e: 1.5 mm)

Informação de segurança geral

AVISO Este artigo foi concebido para ser instalado por uma pessoa qualificada. Use o fio condutor sólido. AWG Nº 16 para a cablagem.

PERIGO A falha na ligação apropriada à terra, da unidade pode resultar em choque eléctrico grave e / ou morte.

AVISO Desligue a corrente no disjuntor antes de instalar ou de fazer serviços de assistência. Não é para uso doméstico - pode causar Queimaduras.

AVISO Todas as unidades devem ser fornecidas com 3 fios de assistência. O fio de terra deve ser ligado à placa traseira do secador.

– Nota : Não instale o secador sobre o lavatório --

Fixação tipo "Y"

Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído pelo fabricante ou pelo seu agente de serviço ou por uma pessoa qualificada similar de modo a evitar perigos.

Meios para o desligamento devem ser incorporados na cablagem fixa de acordo com as regras de cablagem.

Instalação

1. Certifique-se que o disjuntor de corrente está desligado. A instalação deve ser levada a cabo de acordo com a edição actual do código de regulações locais. A instalação deve ser feita apenas por um electricista qualificado.
2. Coloque o molde contra a parede na altura desejada (veja as recomendações de altura de montagem) e marque os locais dos quatro furos de montagem e a entrada de fios no local KO.
   Nota : Para 2 ou mais secadores, os secadores não devem estar a menos de 24 polegadas (61 cm) no centro.
3. Remova e retenha os 2 parafusos da tampa e a tampa.
4. Ligue os fios de alimentação ao bloco terminal onde indicado e conecte o fio de terra à placa base com o parafuso de terra.
   Conexões :
   A. Conecte o fio de tensão (vermelho ou preto) ao bloco terminal marcado "L".
   B. Conecte o fio neutro (branco ou azul) ao bloco terminal marcado "N".
   C. Conecte o fio de terra (verde ou verde e amarelo) ao parafuso verde marcado "(⏚)".

Note que as cores do fio de tensão e neutro dependem da voltagem do serviço de alimentação.

5. Reponha a tampa. Não aperte demasiado os parafusos.

Alturas de montagem recomendadas - do bordo inferior do secador acima do chão acabado

Homens	43"	109 cm
Mulheres	41"	104 cm
Crianças, entre 11-17 anos	39"	99 cm
Crianças, entre 03-10 anos	33"	84 cm
Deficientes	35"	89 cm

Limpeza e manutenção

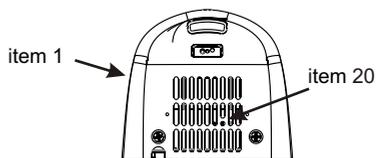
A limpeza periódica da unidade é recomendada para garantir uma óptima performance.

- Desligue a alimentação eléctrica.
- Remova os dois parafusos montados na tampa.
- Remova a tampa.
- Limpe todo o pó dentro do secador.
- Limpe a tampa com um pano humedecido e com uma solução de limpeza suave. Não ensope. Nunca use abrasivos para limpar a tampa.
- Reponha a tampa. Não aperte demasiado os parafusos.

Ajuste da velocidade do ar

Use uma chave de fenda lisa pequena suficiente para caber através do buraco de acesso (diâmetro de 4.8 mm (3 / 16”) na grelho do fundo da tampa (item 1). O potenciómetro de ajuste (item 2) é visível através das slots da grelha. Em relação ao eixo da chave de fendas vista da ponta do cabo, suavemente rode o eixo do potenciómetro de ajuste no sentido horário para aumentar a potência para o máximo (o veio parará ; (NÃO RODE EM EXCESSO). Rode a ferramenta suavemente no sentido anti horário para reduzir a potência como requerido, (o veio parará ; (NÃO RODE EM EXCESSO). Note que na potência mínima a unidade pode não funcionar se existir uma condição de voltagem fraca.

item 1

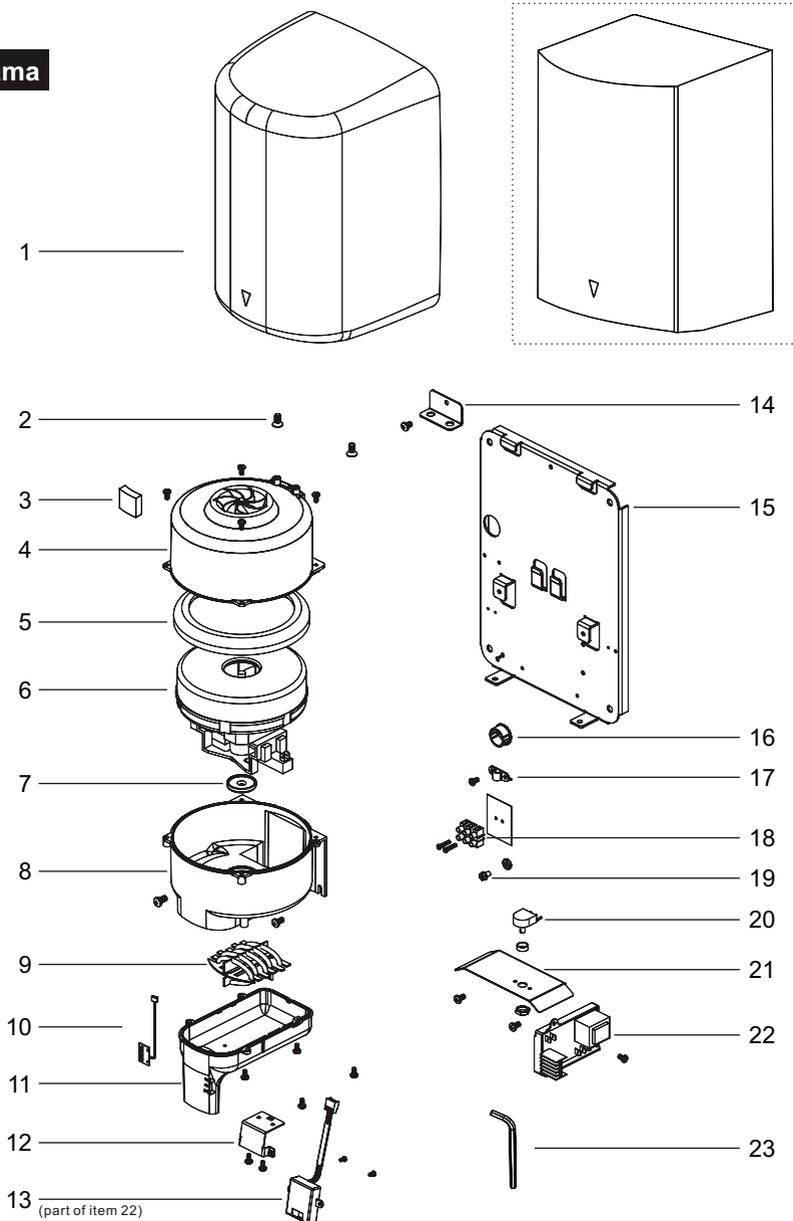
item 20

Operação

- Operação sem toque.
- Sacuda o excesso de água das mãos.
- Coloque as mãos sob a saída para iniciar a operação.
- Esfregue as mãos leve e rapidamente.
- Pára automaticamente depôs das mão terem sido retiradas.

Diagnóstico e soluções

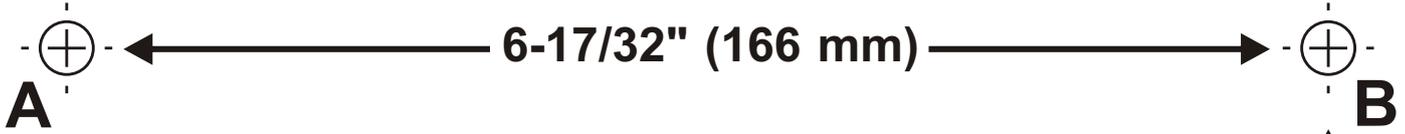
Sintoma	Acções correctivas para as falhas iniciais de instalação
O secador não funciona	Em primeiro lugar assegure-se que o disjuntor que fornece o secador está Operacional. Se estiver, desligue a corrente e remova a tampa do secador. Tomando precauções adequadas para evitar risco de choque, ligue de novo a corrente e verifique a tensão no bloco terminal. Verifique se as conexões estão feitas correctamente. Ajuste a RV para ter a certeza não está definido muito baixo.
O secador arranca por ciclos ou funciona constantemente	Assegure-se que não há obstrução no ou à frente do sensor de IV. Limpe qualquer sujidade ou resíduos das lentes do sensor. Se o problema persistir, substitua o sensor.
O secador faz um barulho alto e não faz um ciclo completo	Assegure-se que a voltagem está correcta. O secador fará um barulho alto tipo zumbido Se a voltagem de entrada for demasiado baixa. Verifique o requisito de voltagem na Etiqueta de classificação da unidade e corrija a alimentação como for preciso. Se a MPC Estiver danificada, substitua a MPC, o módulo do sensor de IV e o componente e o cabo da RV.
O secador funciona mas a corrente de ar é de baixa Pressão e / ou baixa velocidade	Assegure-se que a voltagem está correcta. O secador vai funcionar de modo fraco se a voltagem de entrada for demasiado baixa. Verifique o requisito de voltagem na etiqueta de classificação da unidade e corrija a alimentação como for preciso.

Sintoma	Acções correctivas para as falhas iniciais de instalação
O secador não funciona	Em primeiro lugar assegure-se que o disjuntor que fornece o secador está operacional. Se estiver, desligue a corrente e remova a tampa do secador. Substitua a MPC, o módulo do sensor de IV Teste a RV para circuito aberto (ver as especificações técnicas para valor) Substitua a RV se $\Omega = \infty$. Tomando precauções adequadas para evitar risco de choque, ligue de novo a corrente e verifique a tensão no bloco terminal.
O sensor de IV "vê" os objectos a pouca distância	Assegure-se que não há obstrução no ou à frente do sensor de IV. Limpe qualquer sujidade ou resíduos das lentes do sensor. Se o problema persistir desligue a corrente e remova a tampa do secador. Tomando precauções adequadas para evitar risco de choque, ligue de novo a corrente e tente com cuidado ajustar o controlo de sensibilidade (eixo amarelo na caixa azul na MPC) para aumentar a amplitude de sensibilidade. Se o problema persistir, substitua o sensor.
O aquecedor aquece mas não produz corrente de ar	Desligue a corrente. Remova a tampa do secador e desmonte a caixa do soprador / motor / ventilador. Substitua o motor do ventilador.
O aquecedor apenas sopra Ar frio durante um ciclo completo	Desligue a corrente. Remova a tampa do secador e desmonte a caixa do soprador / motor / Ventilador. Substitua o motor do ventilador. Teste o termóstato para circuito aberto. Verifique o elemento do aquecedor para ver se há sinais de queimadela ou de ruptura. O elemento danificado tem de ser substituído.
A corrente de ar é de baixa pressão e velocidade	Verifique o bocal de saída para ver se está obstruído. Se não for o caso, desligue a corrente. Remova a tampa do secador. Remova qualquer sujidade, formação de cotão das fendas de ventilação de entrada. Desmonte a caixa do soprador / motor / ventilador. Verifique as escovas do motor para ver se estão gastas ($\leqslant$ 25 / 64" (10 mm) restos de grafite) e substitua-as, se for preciso.

Diagrama

Lista de peças de reparação

Refª	Peça #	Descrição
1	C0109-3005	Aço Porcelana branca esmaltada
	C0109-2001	Aço Cromado branco
	C0109-2011	Aço Cromado acetinado
	C0309-5003	Aço inox Acabamento claro
	C0309-5004	Aço inox Acabamento acetinado
	C0309-0019	Aço inox Acabamento claro
	C0309-0020	Aço inox Acabamento acetinado
2	D0101-0015	Parafuso hexagonal de segurança (são precisos 2)
3	G0309-0005	Amortecedor
4	A0110-0001	Caixa do soprador Topo
5	G0109-0002	Borracha do motor grande
6	E0109-0001	Motor 110 120 Vac 700 W (Esp. EUA)
	E0109-0003	Motor 220 240 Vac 700 W (Esp. EUA)
	E0109-0002	Motor 220 240 Vac 700 W (Esp. Europa)
7	G0109-0004	Borracha do motor pequena
8	A0110-0002	Caixa do soprador Fundo
9	T0209-0016	Elemento do aquecedor 120 Vac 900 W
	T0209-0017	Elemento do aquecedor 240 Vac 900 W
10	F0209-0007	Conjunto dos LEDS
11	A0110-0003	Saída de ar
12	C0109-0013	Suporte do sensor
13	F0301-0006	Módulo do sensor
14	C0110-0001	Suporte da caixa do soprador
15	C0109-0026	Placa base
16	A0101-0022	Casquilho do buraco em nylon
17	A0101-0020	Abraçadeira do cabo
18	F0801-0003	Bloco terminal
19	D0101-0008	Parafuso de terra
20	F0509-0002	VR (Resistência Variável) 50K 110 120 Vac
	F0509-0001	VR (Resistência Variável) 100K 220 240 Vac
21	C0109-0018	Suporte da RV
22	F0209-0012	Módulo da placa de circuito 110 120 Vac
	F0209-0011	Módulo da placa de circuito 220 240 Vac
23	C0101-0031	Chave hexagonal de segurança

6-17/32" (166 mm)

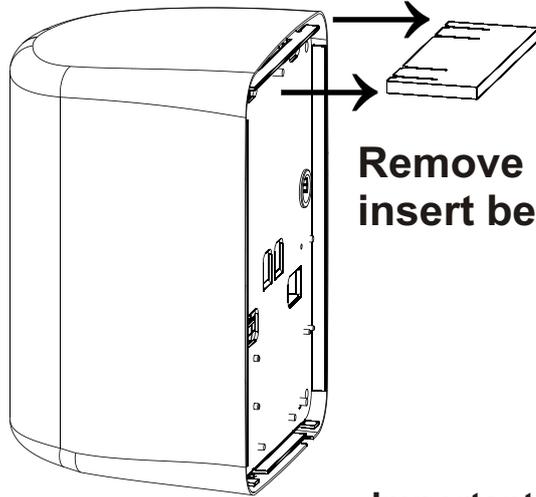
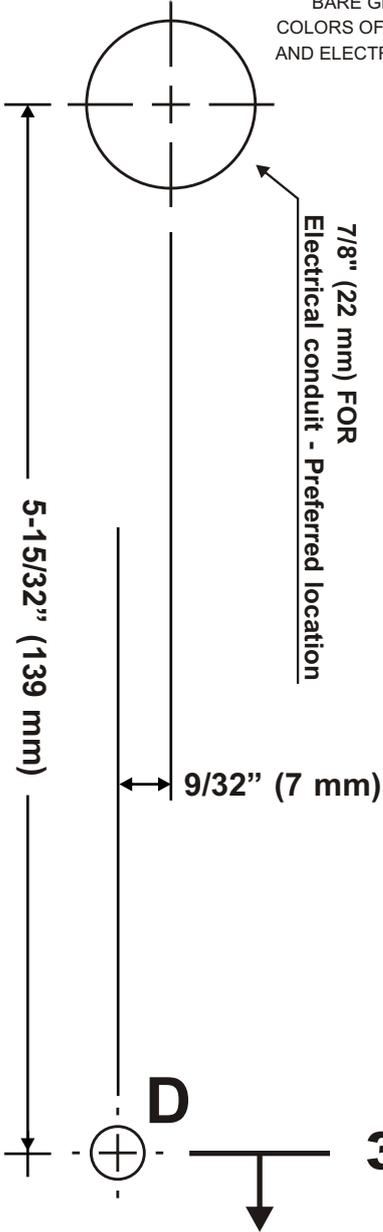
A B

DRYER MOUNTING TEMPLATE

Fix this card to the wall.

Drill 4 holes
(A. B. C. D. 5/16" (8 mm) diameter: 1-3/8" (35 mm) depth.)

Electrical Connection

A. CONNECT THE LIVE WIRE (COLORED BROWN, RED OR BLACK) TO THE TERMINAL BLOCK MARKED "L".
B. CONNECT THE NEUTRAL WIRE (COLORED BLACK, BLUE, WHITE OR GREY) OR CONNECT THE SECOND LIVE WIRE (COLORED RED OR ORANGE) TO THE TERMINAL BLOCK MARKED "N".
C. CONNECT THE GROUND WIRE TO THE TERMINAL BLOCK MARKED "⏚" OR TO THE GREEN SCREW MARKED "⏚". BARE GROUNDING (EARTH) WIRES SHOULD BE SLEEVED WITH GREEN AND YELLOW OR GREEN TUBING.
COLORS OF LIVE AND NEUTRAL WIRES DEPEND ON VOLTAGE OF SUPPLY SERVICE AND REQUIREMENTS OF BUILDING AND ELECTRICAL CODE HAVING JURISDICTION.

Mounting heights from bottom of dryer		
Men's	43"	(109cm)
Ladies	41"	(104cm)
Children, ages 11-17	39"	(99cm)
Children, ages 3-10	33"	(84cm)
Handicapped	35"	(89cm)

Important Information

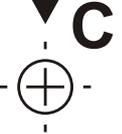
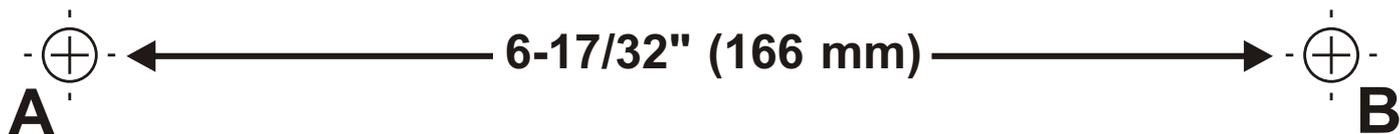
This Product falls within the scope of the Waste Electrical & Electronic Equipment Directive 2002/96 EC. (WEEE)

NOTE:

This Product should not be disposed of with household waste
Please recycle where facilities exist.
Check with your local authority for recycling advice.

D C

39" (100 cm) from floor.
(See mounting chart above.)

A 6-17/32" (166 mm) B

MOLDE DE MONTAGEM DO SECADOR

Fixe este cartão à parede

Faça 4 furos
(A. B. C. D. 5/16" (8 mm) de diâmetro : 1-3/8" (35 mm) de profundidade

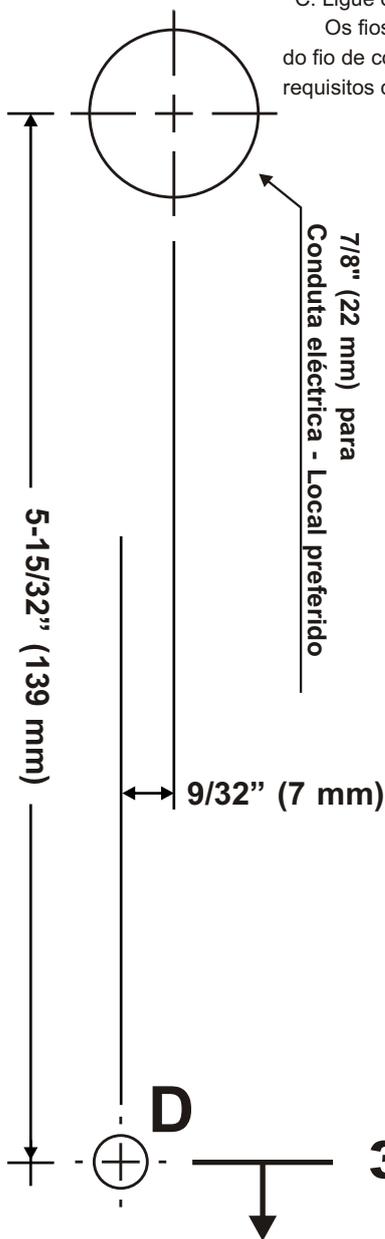
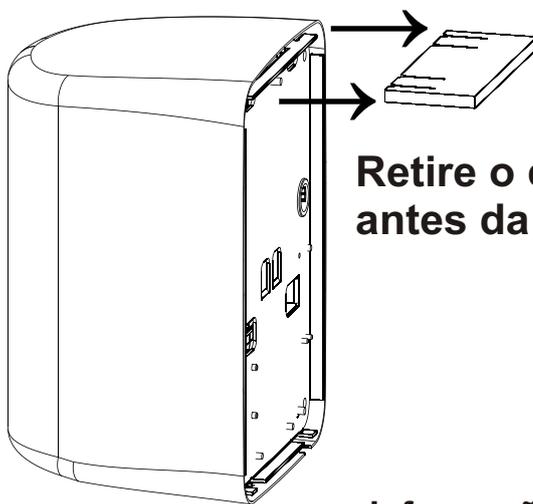
Ligação eléctrica

A. Ligue o fio de corrente (castanho, vermelho ou preto) ao bloco terminal marcado "L"
B. Ligue o fio neutro (preto, azul, branco ou cinzento) ou ligue o segundo fio (vermelho ou laranja) ao bloco terminal marcado "N".
C. Ligue o fio de terra ao bloco terminal marcado "(⏚)" ou ao parafuso verde marcado "(⏚)".
Os fios de terra devem ser envolvidos com tubagem verde e amarela ou verde. As cores do fio de corrente e do fio neutro dependem da voltagem de fornecimento do serviço e requisitos do código eléctrico e da construção em vigor.

Alturas de montagem do fundo do secador		
Homens	43"	(109cm)
Mulheres	41"	(104cm)
Crianças, entre 11-17 anos	39"	(99cm)
Crianças, entre 03-10 anos	33"	(84cm)
Deficientes	35"	(89cm)

7/8" (22 mm) para Conduta eléctrica - Local preferido

9-9/64" (232 mm)

5-15/32" (139 mm)

9/32" (7 mm)

Retire o cartão inserido antes da instalação

Informação importante

Este produto enquadra-se na Directiva Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos 2002/96 EC (REEE)

NOTA:
Este produto não deve ser deitado fora em conjunto com o lixo doméstico. Por favor consulte a sua autoridade local para obter conselhos de reciclagem.

D C

39" (100 cm) do chão
(Veja o diagrama de montagem acima)